

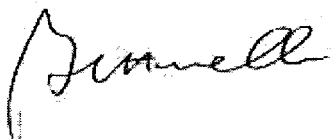
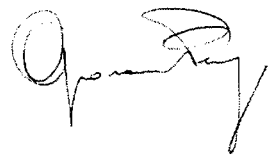
PROVA INTERLABORATORIO “SOLVENTI AROMATICI NELLE ACQUE”

1° CICLO

(ARAC-1)

Anno 2014

RAPPORTO DI PROVA VALUTATIVA INTERLABORATORIO

Coordinatore Dott. Maurizio Bettinelli 	Responsabile Sezione Dott. Giovanni Perego 
--	---

PROVA		ARAC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		Benzene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	205	0811			
Media robusta (x^*)	6	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	1	0816	2,81	-2,01	W
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	24,9	0819	5,20	-0,32	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_a)	6	0823	3,74	-1,35	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	1	0824	5,38	-0,19	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,1	0826			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,008	0830	4,76	-0,63	-
N° dati per calcolo $X_a^{(1)}$	21	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_a	0,6	0836	5,43	-0,16	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	10,3	0838	8,00	1,66	-
N° A (segnali di intervento)	8	0844			
N° W (segnali di attenzione)	19	0846			
		0847	4,04	-1,14	-
⁽¹⁾ N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	1,97	-2,61	W
		0850			
		0853	2,42	-2,29	W
		0856	5,25	-0,28	-
		0859	3,33	-1,64	-
		0860	6,45	0,57	-
		0863	7,02	0,97	-
		0866	5,40	-0,18	-
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904	8,38	1,93	-
		0910			
		0911			
		0921	4,59	-0,75	-
		0924			
		0928	5,00	-0,46	-
		0932	4,74	-0,64	-
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	1,68	-2,81	W
		0976			
		0978	6,23	0,41	-
		0979	6,10	0,32	-
		0980	5,19	-0,33	-
		0982			
		0984	0,00		
		0991			
		0993	5,90	0,18	-
		0995	6,30	0,46	-
		0997			
		0998			

PROVA		ARAC-1				
MATERIALE		ARAC-1/A				
PARAMETRO DI PROVA		Etilbenzene				
UNITA' DI MISURA		microg/l				
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	330	0809				
Laboratori partecipanti	208	0811				
Media robusta (x^*)	17,3	0815				
Scarto tipo robusto (s^*)	4,06	0816	21,3	0,85	-	
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	23,5	0819	15,4	-0,49	-	
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a%$)	25,0	0820				
Valore assegnato (X_a)	17,6	0823	12,6	-1,13	-	
Scarto tipo assegnato (s_a)	4,39	0824	16,6	-0,22	-	
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,2	0826				
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,003	0830	12,7	-1,11	-	
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	21	0834				
Sc. tipo dati per calcolo X_a	1,1	0836	23,5	1,35	-	
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	6,5	0838	5,5	-2,75	W	
N° A (segnali di intervento)	5	0844				
N° W (segnali di attenzione)	11	0846				
		0847	15,9	-0,38	-	
(¹) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	8,9	-1,98	-	
		0850				
		0853				
		0856	17,9	0,08	-	
		0859	15,7	-0,42	-	
		0860	10,7	-1,56	-	
		0863	20,7	0,72	-	
		0866	24,9	1,67	-	
		0879				
		0883				
		0895				
		0903				
		0904	18,9	0,31	-	
		0910				
		0911				
		0921	10,8	-1,54	-	
		0924				
		0928	16,0	-0,36	-	
		0932	16,1	-0,33	-	
		0959				
		0968				
		0969				
		0970	5,8	-2,68	W	
		0976				
		0978	18,6	0,24	-	
		0979	14,6	-0,67	-	
		0980	23,3	1,31	-	
		0982				
		0984				
		0991	16,1	-0,33	-	
		0993	16,0	-0,36	-	
		0995	15,5	-0,47	-	
		0997				
		0998				

PROVA		ARAC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		Stirene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	185	0811			
Media robusta (x^*)	23	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	5,2	0816	29,0	1,12	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^{ro}\%$)	22,9	0819	19,9	-0,48	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_a)	23	0823	15,5	-1,26	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	5,7	0824	36,6	2,47	W
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,5	0826			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,008	0830	15,5	-1,26	-
N° dati per calcolo $X_a^{(1)}$	19	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_a	2,2	0836	36,5	2,45	W
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	9,7	0838	10,8	-2,09	W
N° A (segnali di intervento)	6	0844			
N° W (segnali di attenzione)	14	0846			
		0847	22,1	-0,10	-
⁽¹⁾ N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	7,2	-2,73	W
		0850			
		0853			
		0856	29,4	1,19	-
		0859	11,6	-1,95	-
		0860			
		0863	24,4	0,31	-
		0866	25,7	0,54	-
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904	20,9	-0,31	-
		0910			
		0911			
		0921			
		0924			
		0928			
		0932	22,2	-0,08	-
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	8,2	-2,56	W
		0976			
		0978	19,4	-0,57	-
		0979	19,7	-0,52	-
		0980	24,0	0,24	-
		0982			
		0984			
		0991			
		0993	19,6	-0,54	-
		0995			
		0997			
		0998			

PROVA		ARACC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		Toluene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	206	0811			
Media robusta (x^*)	22,85	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	5,28	0816	36,6	2,32	W
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*0\%}$)	23,1	0819	19,1	-0,70	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_s\%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_s)	23,16	0823	16,2	-1,20	-
Scarto tipo assegnato (s_s)	5,79	0824	20,2	-0,51	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_s})	0,5	0826			
$u_{X_s}^2/s_s^2$	0,009	0830	17,7	-0,94	-
N° dati per calcolo $X_s^{(*)}$	21	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_s	2,5	0836	27,8	0,80	-
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_s	10,7	0838	23,3	0,02	-
N° A (segnali di intervento)	9	0844			
N° W (segnali di attenzione)	15	0846			
		0847	19,9	-0,56	-
^(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	43,6	3,53	A
		0850			
		0853			
		0856	22,7	-0,08	-
		0859	21,3	-0,32	-
		0860	20,9	-0,39	-
		0863	28,7	0,96	-
		0866	25,1	0,34	-
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904			
		0910			
		0911			
		0921	15,7	-1,29	-
		0924			
		0928	22,0	-0,20	-
		0932	19,9	-0,56	-
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	6,9	-2,80	W
		0976			
		0978	25,3	0,37	-
		0979	21,8	-0,23	-
		0980	29,8	1,15	-
		0982			
		0984	0,0		
		0991			
		0993	21,4	-0,30	-
		0995			
		0997			
		0998			

PROVA		ARACC-1				
MATERIALE		ARAC-1/A				
PARAMETRO DI PROVA		o-Xilene				
UNITA' DI MISURA		microg/l				
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale	
Laboratori iscritti	330	0809				
Laboratori partecipanti	195	0811				
Media robusta (x^*)	23,7	0815				
Scarto tipo robusto (s^*)	5,25	0816	28,9	0,78	-	
Coeff. di variaz robusto ($CV^{*}\%$)	22,1	0819	21,2	-0,50	-	
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a\%$)	25,0	0820				
Valore assegnato (X_a)	24,2	0823	17,6	-1,09	-	
Scarto tipo assegnato (s_a)	6,05	0824	16,6	-1,26	-	
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	0,6	0826				
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,008	0830	16,3	-1,31	-	
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	21	0834				
Sc. tipo dati per calcolo X_a	2,6	0836	37,1	2,13	W	
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	10,5	0838	51,5	4,51	A	
N° A (segnali di intervento)	4	0844				
N° W (segnali di attenzione)	12	0846				
		0847	21,1	-0,51	-	
^(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	26,5	0,38	-	
		0850				
		0853				
		0856	25,9	0,28	-	
		0859	23,3	-0,15	-	
		0860	19,7	-0,74	-	
		0863	28,2	0,66	-	
		0866	22,2	-0,33	-	
		0879				
		0883				
		0895				
		0903				
		0904	20,1	-0,68	-	
		0910				
		0911				
		0921	10,7	-2,23	W	
		0924				
		0928	22,0	-0,36	-	
		0932	21,5	-0,45	-	
		0959				
		0968				
		0969				
		0970				
		0976				
		0978	25,0	0,13	-	
		0979	18,9	-0,88	-	
		0980	26,6	0,40	-	
		0982				
		0984				
		0991				
		0993	21,5	-0,45	-	
		0995	25,0	0,13	-	
		0997				
		0998				

PROVA		ARAC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		m-Xilene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	41	0811			
Media robusta (x^*)	18,0	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	4,5	0816			
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	25,2	0819			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_s%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_s)	17,8	0823			
Scarto tipo assegnato (s_a)	4,5	0824			
Incertezza del valore assegnato (u_{X_s})	0,6	0826			
$u_{X_s}^2/s_a^2$	0,020	0830			
N° dati per calcolo $X_s^{(*)}$	15	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_s	2,5	0836	43,5	5,75	A
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_s	13,7	0838			
N° A (segnali di intervento)	3	0844			
N° W (segnali di attenzione)	4	0846			
		0847			
^(†) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848			
		0850			
		0853			
		0856			
		0859			
		0860			
		0863			
		0866			
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904	18,3	0,10	-
		0910			
		0911			
		0921	12,6	-1,17	-
		0924			
		0928			
		0932			
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	8,5	-2,10	W
		0976			
		0978			
		0979	17,6	-0,05	-
		0980	22,5	1,04	-
		0982			
		0984			
		0991			
		0993			
		0995			
		0997			
		0998			

PROVA		ARAC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		p-Xilene			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	39	0811			
Media robusta (x^*)	18,6	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	5,3	0816			
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	28,4	0819			
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_a)	18,8	0823			
Scarto tipo assegnato (s_a)	4,7	0824			
Incertezza del valore assegnato (u_{x_a})	0,6	0826			
$u_{x_a}^2/s_a^2$	0,016	0830			
N° dati per calcolo $X_s^{(*)}$	14	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_s	2,3	0836	33,6	3,16	A
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_s	12,0	0838			
N° A (segnali di intervento)	3	0844			
N° W (segnali di attenzione)	4	0846			
		0847			
^(*) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848			
		0850			
		0853			
		0856			
		0859			
		0860			
		0863			
		0866			
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904	21,1	0,50	-
		0910			
		0911			
		0921	11,5	-1,55	-
		0924			
		0928			
		0932			
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	6,5	-2,63	W
		0976			
		0978			
		0979	15,6	-0,68	-
		0980	25,7	1,48	-
		0982			
		0984			
		0991			
		0993			
		0995			
		0997			
		0998			

PROVA		ARAC-1			
MATERIALE		ARAC-1/A			
PARAMETRO DI PROVA		Somma (m-Xilene+p-Xilene)			
UNITA' DI MISURA		microg/l			
Parametri	Valori	Codice	x_i	z-score	Segnale
Laboratori iscritti	330	0809			
Laboratori partecipanti	202	0811			
Media robusta (x^*)	35,1	0815			
Scarto tipo robusto (s^*)	10,7	0816	24,6	-1,42	-
Coeff. di variaz robusto ($CV^*%$)	30,5	0819	33,5	-0,48	-
Coeff. di variaz assegnato ($CV_a%$)	25,0	0820			
Valore assegnato (X_a)	38,1	0823	27,8	-1,08	-
Scarto tipo assegnato (s_a)	9,5	0824	36,6	-0,16	-
Incertezza del valore assegnato (u_{X_a})	1,0	0826			
$u_{X_a}^2/s_a^2$	0,011	0830	13,8	-2,55	W
N° dati per calcolo $X_a^{(*)}$	21	0834			
Sc. tipo dati per calcolo X_a	4,6	0836	77,1	4,09	A
Coeff. di variaz. dati per calcolo X_a	12,1	0838	21,8	-1,71	-
N° A (segnali di intervento)	8	0844			
N° W (segnali di attenzione)	24	0846			
		0847	33,5	-0,48	-
(¹) N° lab. esperti (o N° lab. partecip.)		0848	19,6	-1,94	-
		0850			
		0853			
		0856	31,3	-0,71	-
		0859	34,3	-0,40	-
		0860			
		0863	39,5	0,15	-
		0866	32,6	-0,58	-
		0879			
		0883			
		0895			
		0903			
		0904	39,4	0,14	-
		0910			
		0911			
		0921	24,1	-1,47	-
		0924			
		0928	34,5	-0,38	-
		0932	16,5	-2,27	W
		0959			
		0968			
		0969			
		0970	14,9	-2,44	W
		0976			
		0978	39,4	0,14	-
		0979	33,2	-0,51	-
		0980	48,3	1,07	-
		0982			
		0984			
		0991	37,4	-0,07	-
		0993	16,5	-2,27	W
		0995	33,6	-0,47	-
		0997			
		0998			